

LAS EXPECTATIVAS FRENTE A LA COP21

FORO DE CAMBIO CLIMÁTICO



Presentaciones:

Juan Pablo Vismara

Panel: Conferencia de Apertura

LAS EXPECTATIVAS FRENTE A LA COP21

FORO DE CAMBIO CLIMÁTICO



Juan Pablo Vismara

Subsecretario de Promoción del Desarrollo Sustentable de la Secretaría de Ambiente de la Nación

Abogado por la Universidad de Buenos Aires

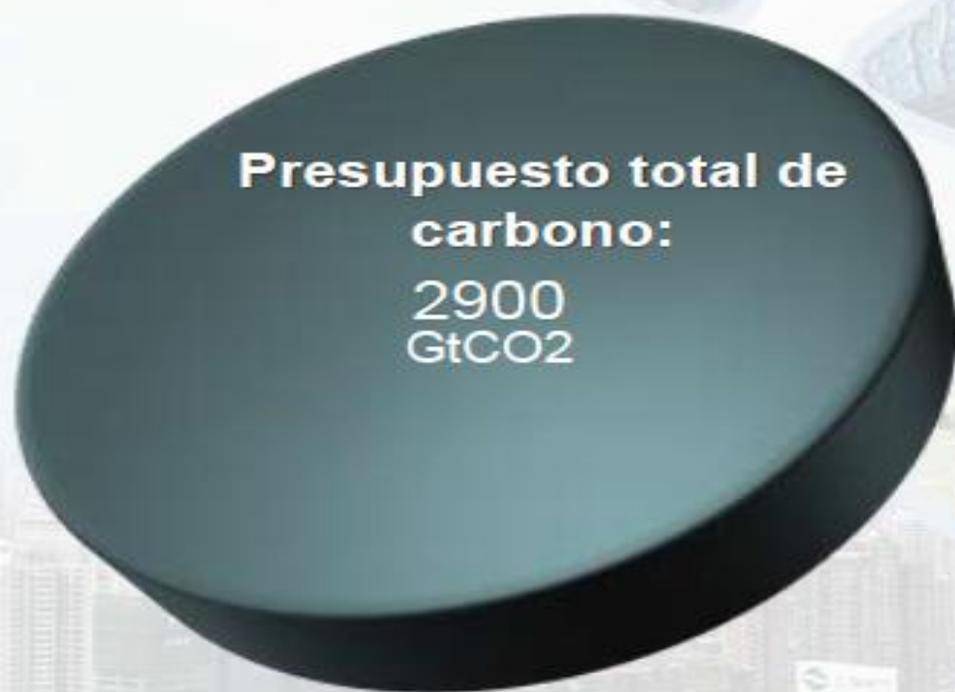
Se ha desempeñado en la Dirección de Control Ambiental y Normativa Internacional y en la Oficina de Monitoreo de Publicaciones de Comercio Sexual, dependientes del Ministerio de Justicia y Derechos Humanos de la Nación

CONTRIBUCIONES ARGENTINAS CONTRA EL CAMBIO CLIMÁTICO

**Universidad Nacional de Cuyo, Mendoza
1 de octubre de 2015**

OBJETIVO DE 2°C - PRESUPUESTO DE CARBONO

65% de nuestro presupuesto de carbono compatible con el objetivo de los 2° C ya se ha utilizado



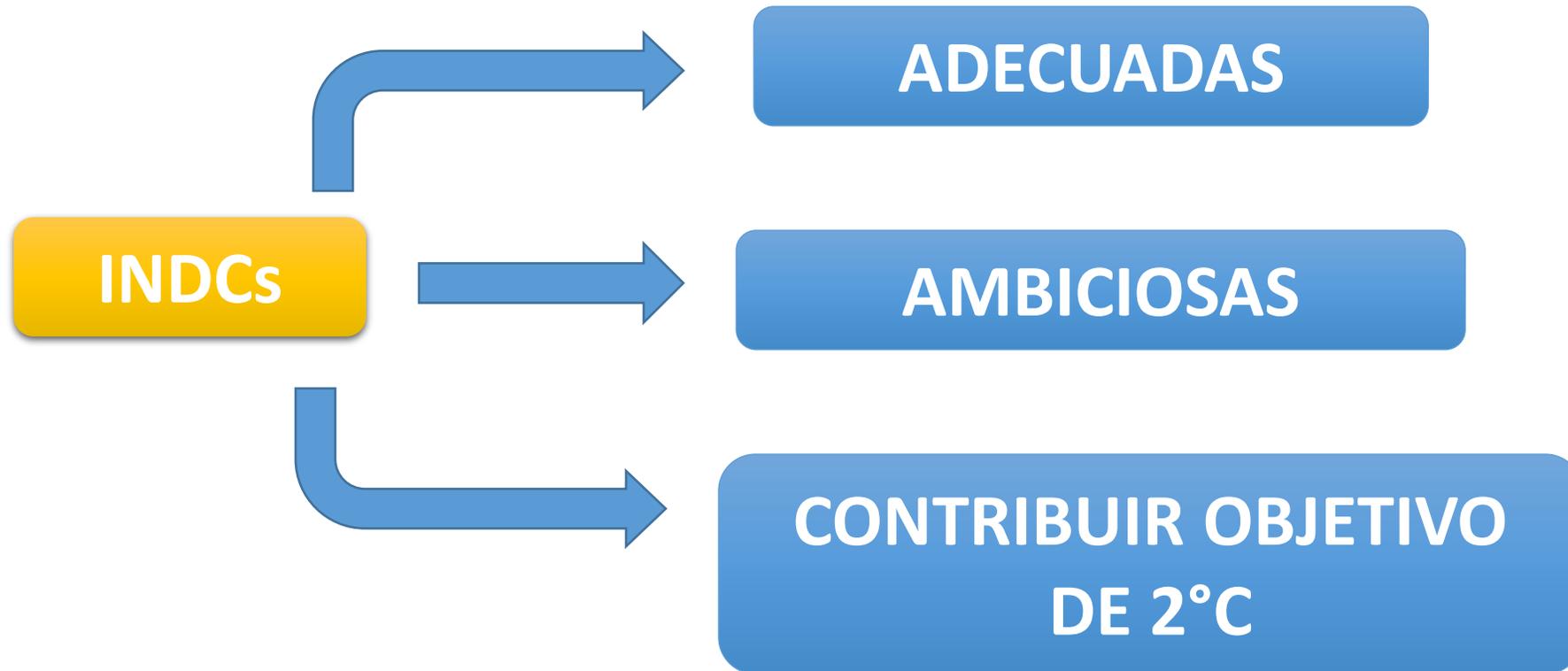
AR5 WGI SPM

Gases de Efecto Invernadero (GEIs)

Gas	Fuente Emisora	Persistencia de las Moléculas en la Atmósfera (años)	Potencial de Calentamiento Global (PCG CO ₂ = 1) Horizonte de tiempo: 100 años
Dióxido de Carbono (CO ₂)	Quema de combustibles fósiles, cambios en el uso del suelo, producción de cemento	500	1
Metano (CH ₄)	Quema de combustibles fósiles, agricultura, ganadería, manejo de residuos	7 - 10	21-23
Óxido Nitroso (N ₂ O)	Quema de combustibles fósiles, agricultura, cambios en el uso del suelo	140-190	230-310
Clorofluorocarbonos (CFC)	Refrigerantes, aerosoles, espumas plásticas.	65-110	6200-7100
Hidrofluorocarbonos (HFC)	Refrigerantes líquidos	12	1300 - 1400
Hexafluoruro de Azufre (SF ₆)	Aislantes eléctricos	3200	23.900

PROCESO INTERNACIONAL

ÁMBITO: CONVENCIÓN MARCO ONU



INDCs presentadas



UE

40%

2030

1990



USA

26-28%

2025

2005



Rusia

25-30%

2030

1990



Japon

26%

2030

2013



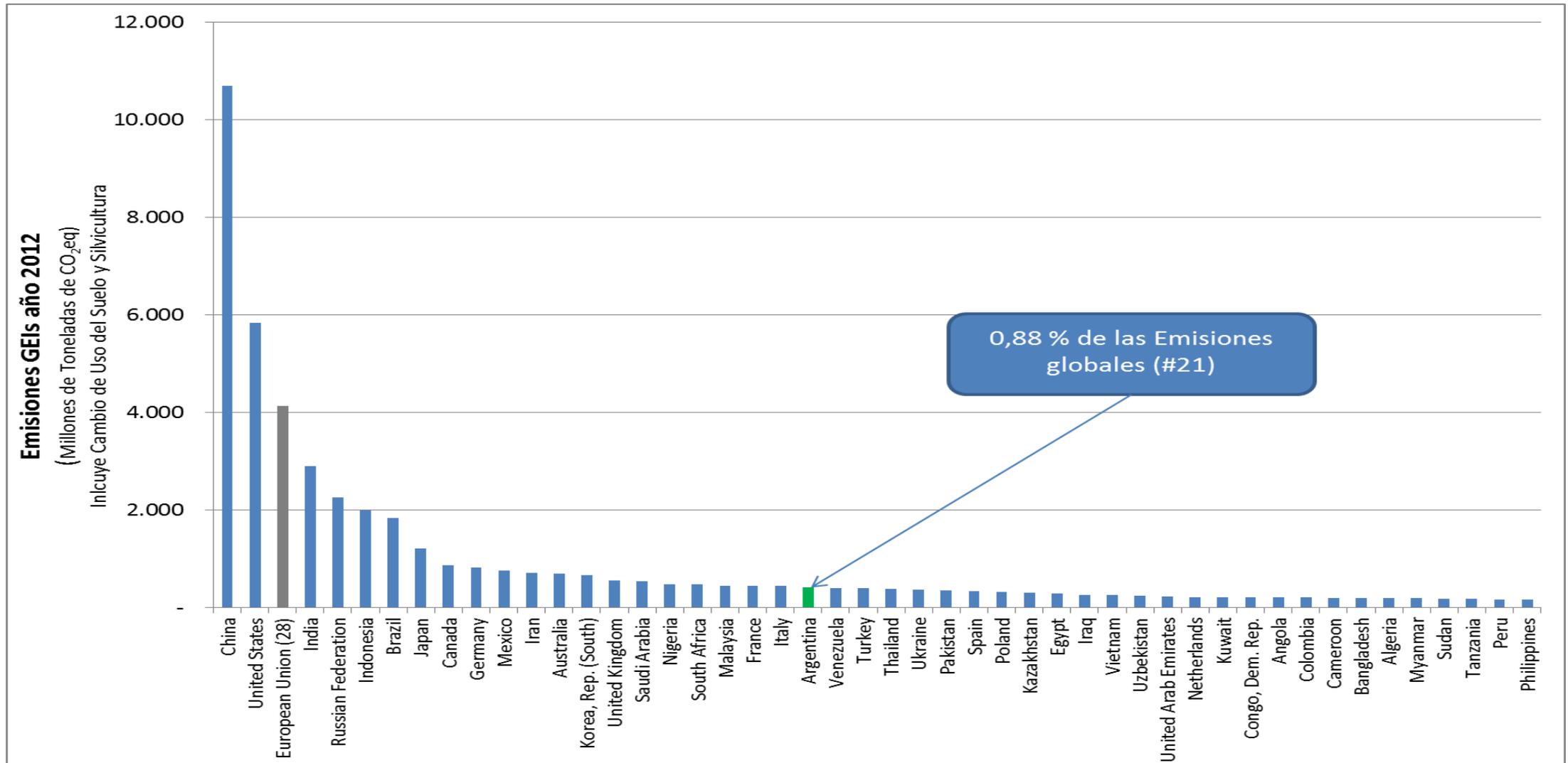
Canada

30%

2030

2005

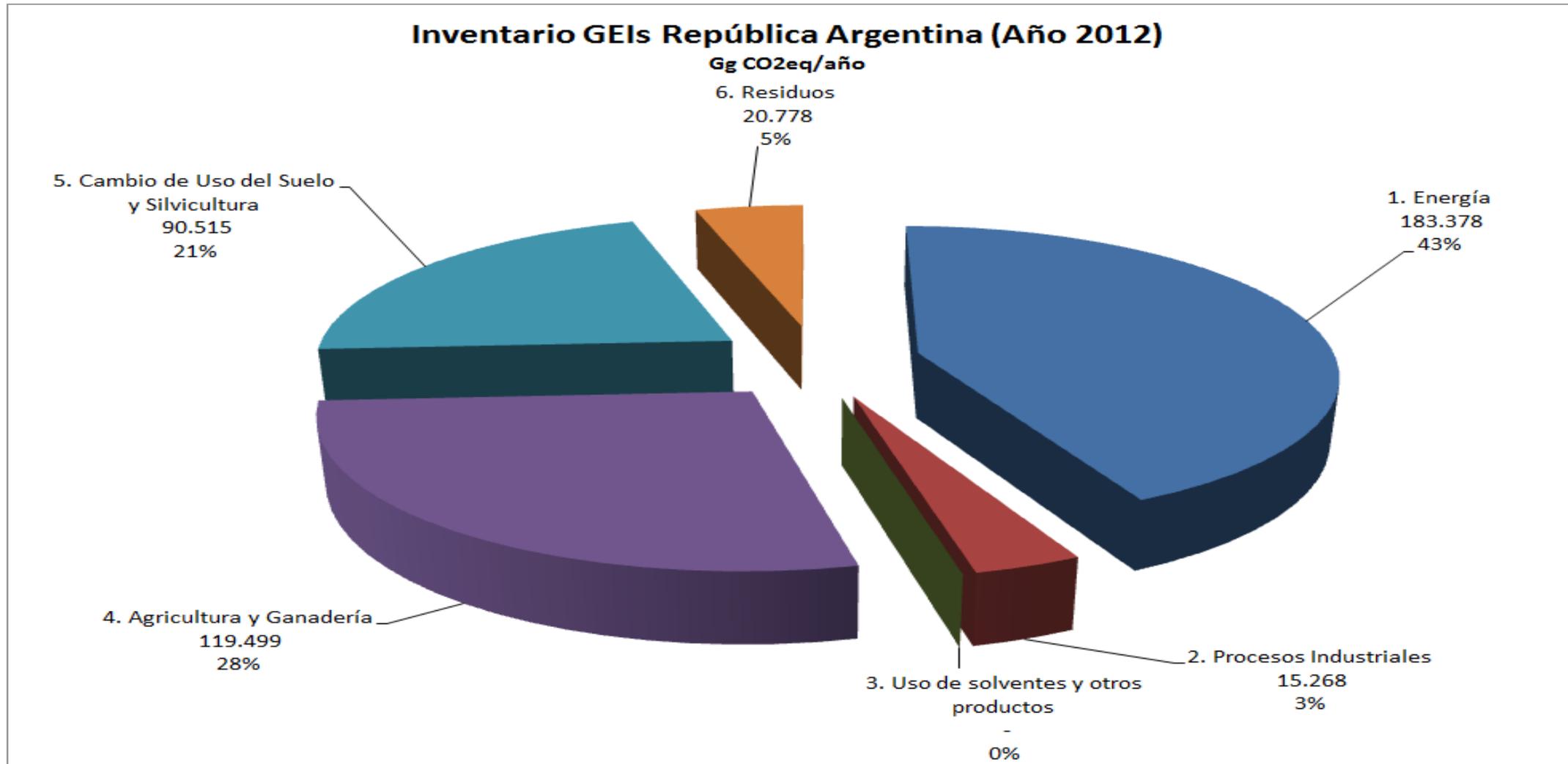
Emisiones de GEIs de Argentina con relación al resto del mundo



Fuente: CAIT Climate Data Explorer. 2015. Washington, DC: World Resources Institute. <http://cait.wri.org/>

DESARROLLO DE LAS CONTRIBUCIONES ARGENTINAS

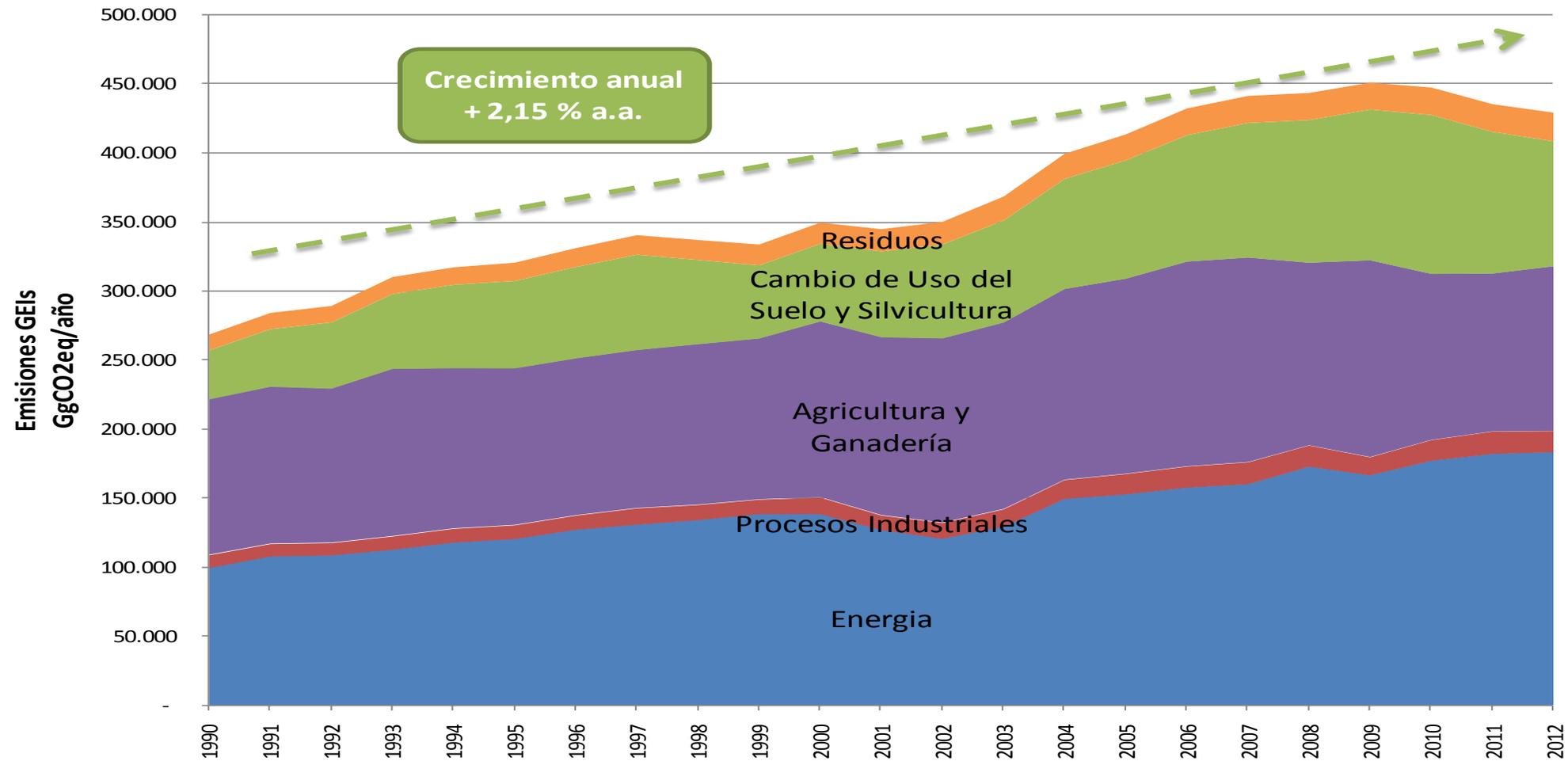
Inventario Nacional 2012 según Directrices para Inventarios del IPCC (1996)



Inventario de GEIs Argentina Año 2012

Inventario GEIs 2012	CO2	CH4	N2O	CF4	C2F6	SF6	HCFC23	CO2eq	%
1. Energía	173.487	384	5,90	-	-	-	-	183.378	42,7%
2. Procesos Industriales	14.713	2,23	0,47	0,03	0,00	0,00	0,02	15.268	3,6%
3. Uso de solventes y otros productos	-	-	-	-	-	-	-	-	0,0%
4. Agricultura y Ganadería	-	2.351	226	-	-	-	-	119.499	27,8%
5. Cambio de Uso del Suelo y Silvicultura	85.275	227	2	-	-	-	-	90.515	21,1%
6. Residuos	65	936	3,4	-	-	-	-	20.778	4,8%
Total (Gg)	273.540	3.900	238	0,03	0,00	0,00	0,02	429.437	
Potencial de Calentamiento Global	1	21	310	6.500	9.200	23.900	11.700		
Total (GgCO2eq)	273.540	81.896	73.638	163	21	2	178		
%	63,7%	19,1%	17,1%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%		

Evolución GEIs Argentina – 1990/2030



CORALIA
environmental



FUNDACION
TORCUATO DI TELLA

CREA

pwc



Perfil de emisiones GEI Argentina

- 1) Alto consumo en transporte de cargas y pasajeros para interconectar el territorio nacional.
- 2) Incremento del consumo domiciliario. Acceso universal a la energía en condiciones equitativas como elemento determinante de la calidad de vida de las personas.
- 3) Incremento del consumo de los sectores productivos. Impulsada por políticas de estímulo de actividades industriales con la finalidad de generar empleo.
- 4) Producción de alimentos. Contribución a la seguridad alimentaria global.

DATOS VARIOS ARGENTINA

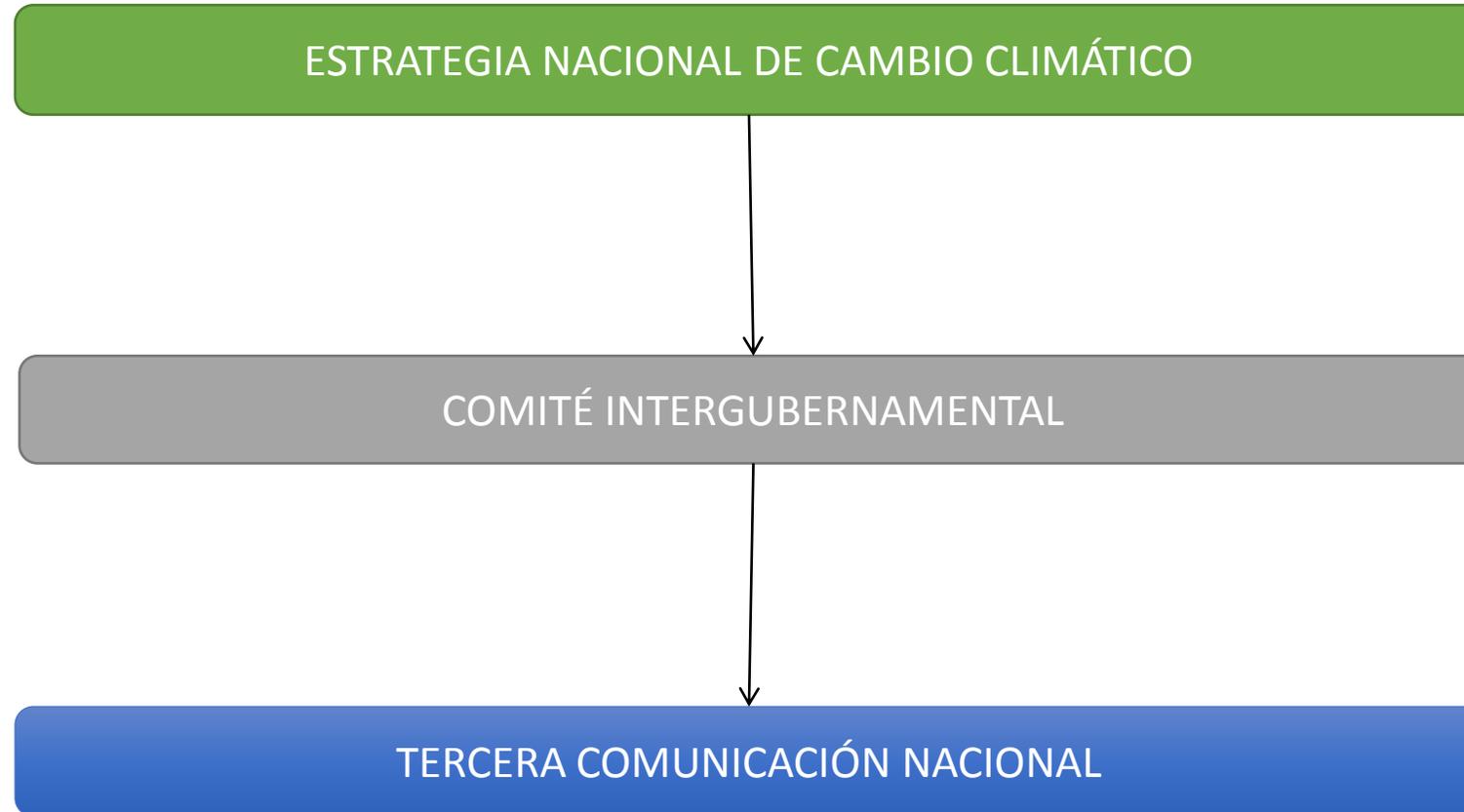
Emisiones totales: 429 MtCO₂eq en 2012

Emisiones per cápita: 9,86 tCO₂eq en 2012

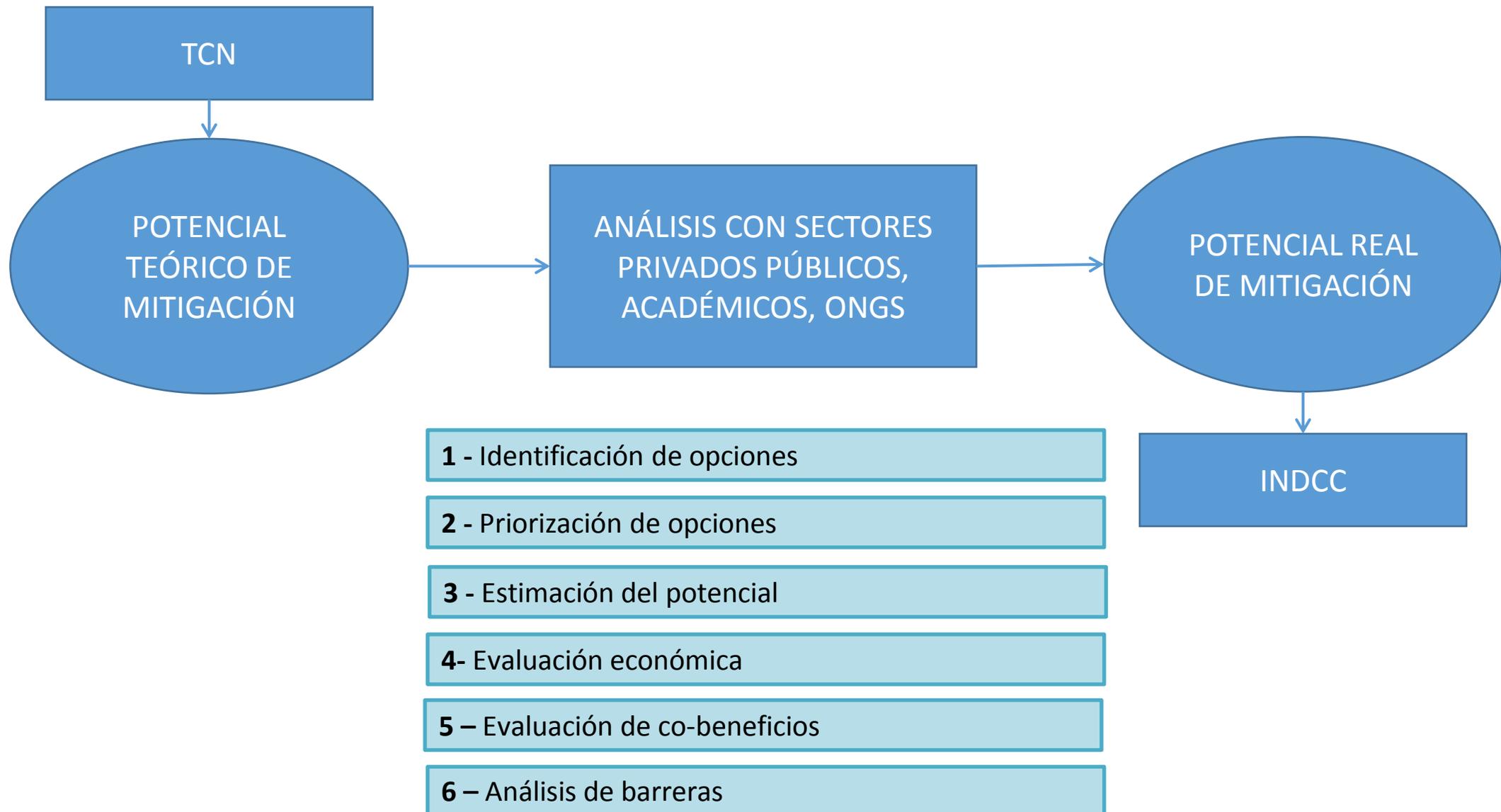
Por emisiones totales: # 21

Por emisiones per cápita: # 46

DESARROLLO DE LA CONTRIBUCIÓN NACIONAL



DESARROLLO DE LA CONTRIBUCIÓN NACIONAL



Articulación con provincias a través del COFEMA



Buenos Aires
2014 y 2015



Misiones
2014 y 2015



Tucumán
2014



Mendoza
2014 Y 2015



La Rioja
2014



Tierra del Fuego
2015



Salta
2015



Reuniones Sectoriales

Proceso Participativo

Sociedad Civil
15 Junio 2015

Gubernamental
6 Agosto 2015

Privados
6 Agosto 2015

Científico Académico
29 Junio 2015

Taller de Contribuciones
9 Septiembre 2015



Ejes de la estrategia de mitigación

1) Diversificación de la matriz energética:

- _ Renovables en domicilio y mayorista (solar y eólica).
- _ Nuclear (nuevas centrales nucleares).
- _ Biocombustibles (corte de bioetanol).
- _ Hidroeléctrica (centrales nuevas).
- _ Combustibles alternativos (biomasa).

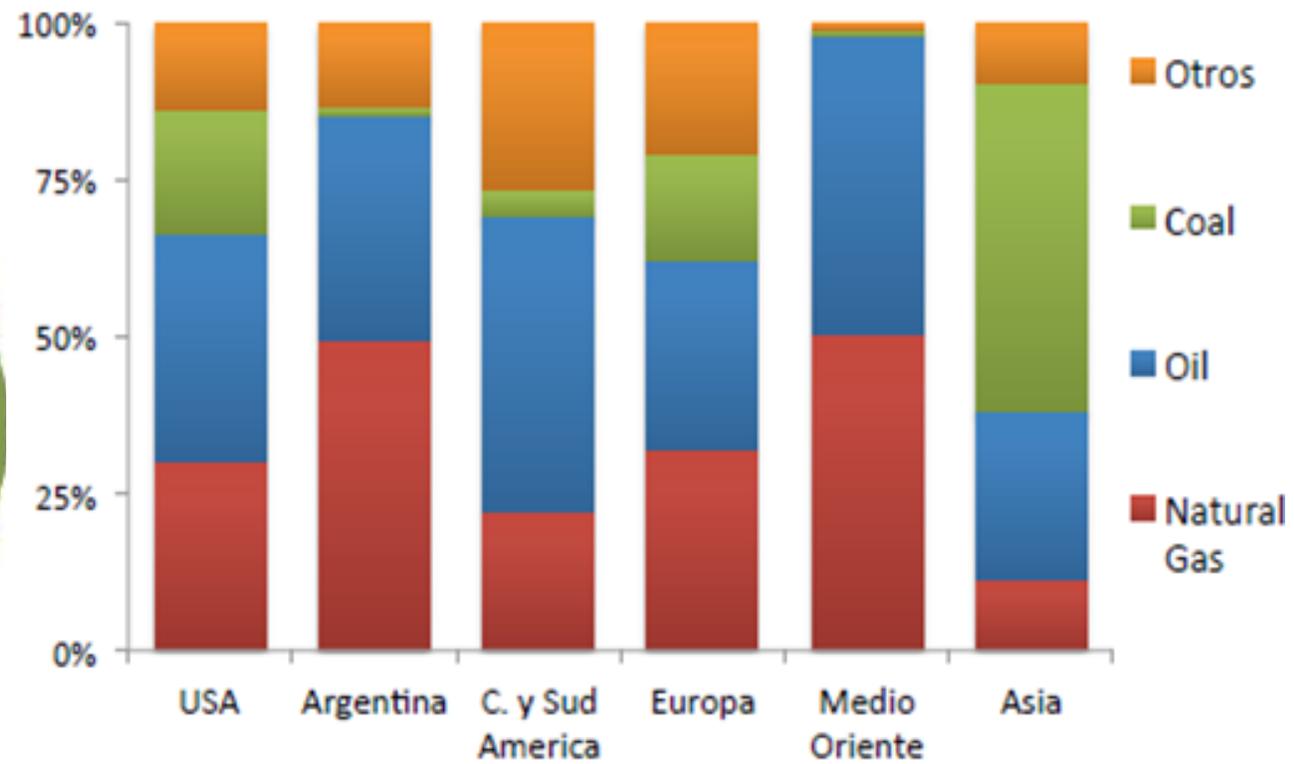
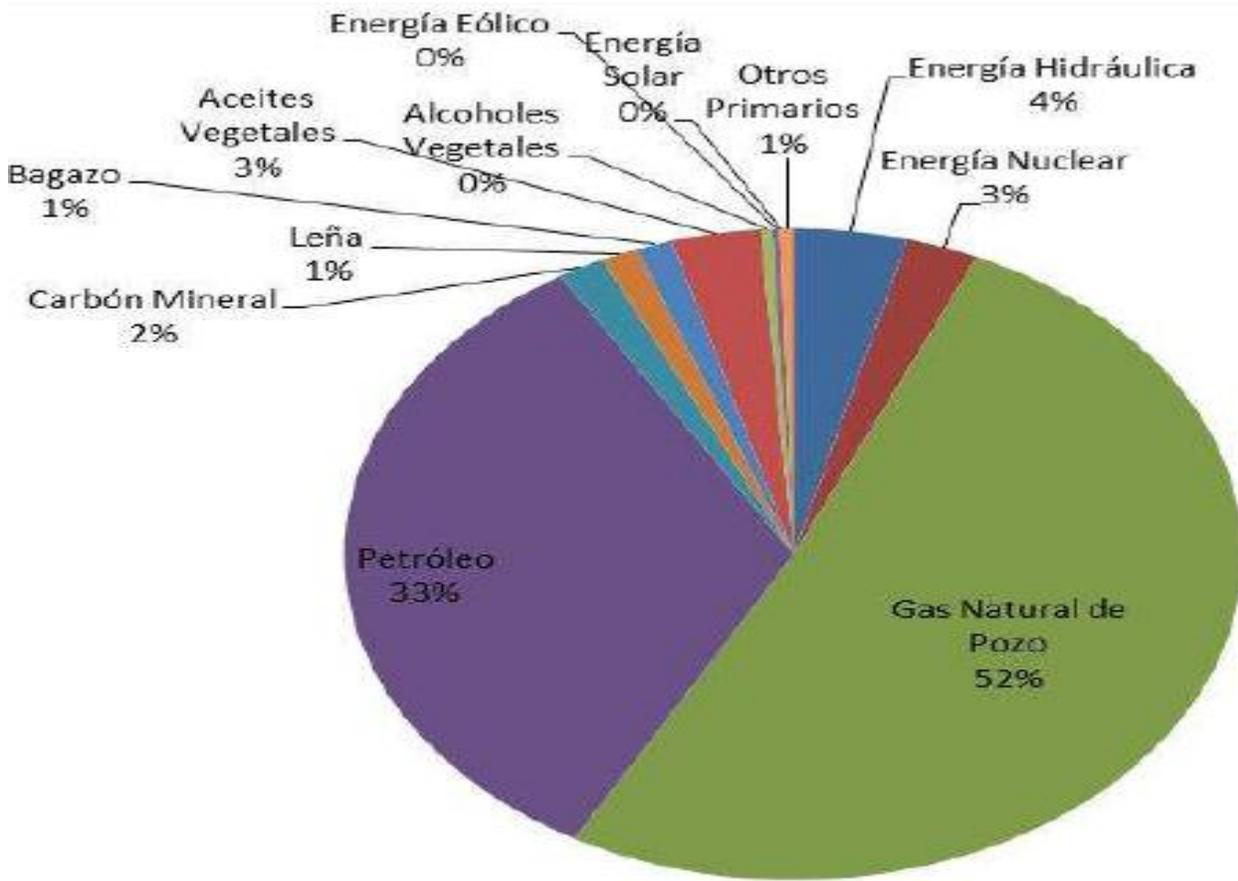
2) Promoción de uso racional y eficiente de la energía:

- _ consumo doméstico e industrial (PRONUREE, calefones eléctricos, bombas de calor)

3) Transporte. Recuperación de FFCC de carga y pasajeros.

4) Agricultura, silvicultura y otros usos del suelo (Ley de Bosques- zonificación y medidas de eficiencia).

Matriz energética argentina



Fuente: BP statistical review of world energy 2015

ENERGIAS RENOVABLES

- Aumento generación eólica, solar, y PAH
- Consumo biocombustibles en centrales térmicas
- Ley 26.190

ENERGIA HIDROELECTRICA

- Programa Nacional de Obras Hidroeléctricas
- Alcanzando 6900 MW
- Aprox. 20 Hidroeléctricas

ENERGIA NUCLEAR

- Reactivación del Plan Nuclear Argentino (2006)
- Ley 26.566 (Embalse)
- Central Néstor Kirchner (ex Atucha II) – 2014
- Extensión Atucha I
- CAREM 25 y IV Central

CUSS

- Ley 26.331
- Amarrillo y Verde
- Planes de aprovechamiento 70% y silvopastoriles 30%

BIOCOMBUSTIBLES

- Ley 26.093 y Dec 109/2007
- Corte bioetanol 15% o 20 %
- Corte biodiesel 15% o 27%

Gas Natural Residencial

- Eficiencia Energética sector residencial
- Bombas de calor
- Calefones con encendido electrónico
- Economizadores de agua caliente
- Calefactores solares en viviendas sociales

ILUMINACION EFICIENTE

- Alumbrado público y residencial
- PRONUREE Dec 140/07
- Reemplazo luminarias en alumbrado público (leds)
- Recambio lámparas incandescentes por LFC
- Recambio lámparas halógenas por leds

EFICIENCIA ELECTRODOMESTICOS

- Etiquetado EE
- TV
- Stand-by
- Heladeras

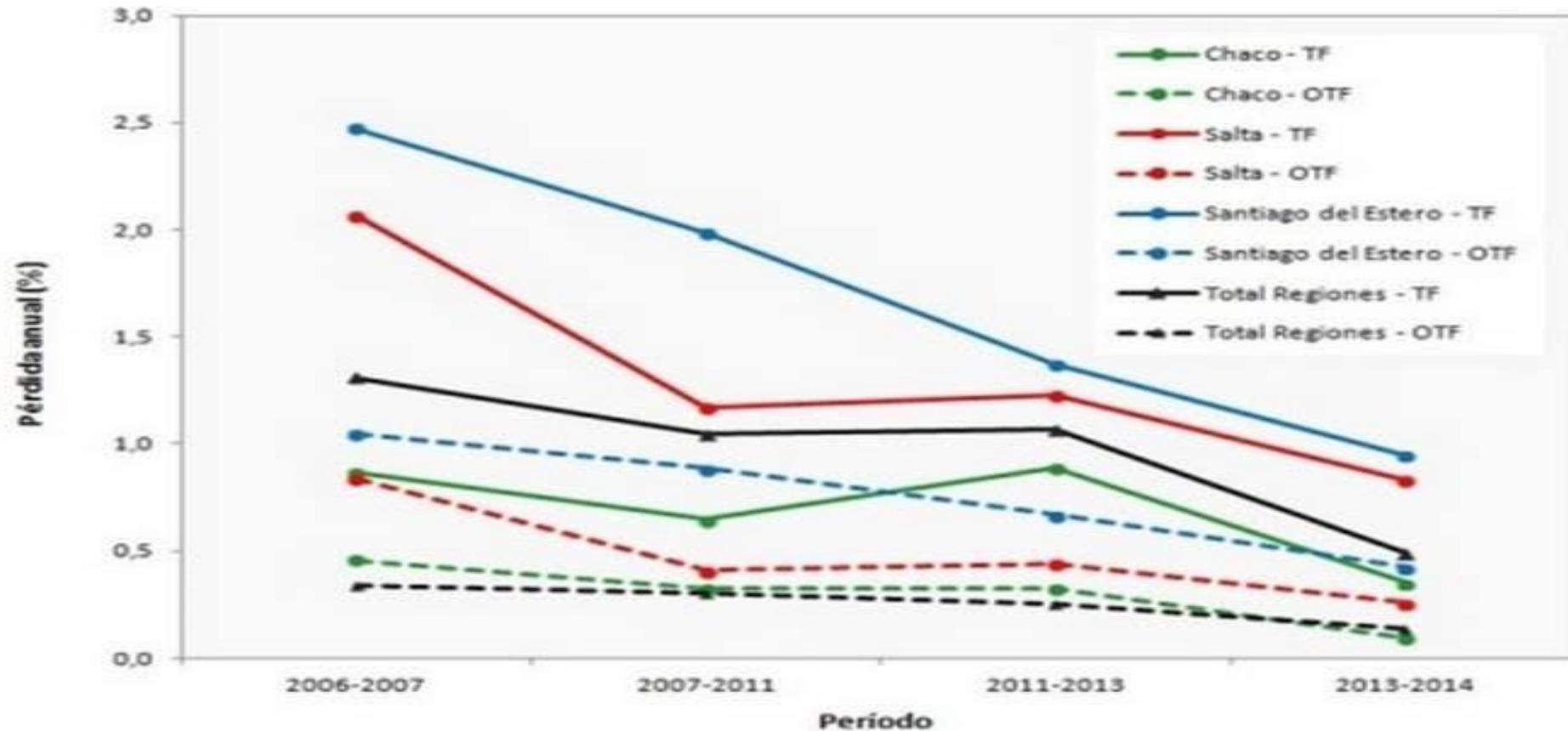
CAMBIO MODAL

- Recuperación del Sistema Ferroviario
- Ley 27.132
- Desarrollo FFCC pasajeros AMBA
- Desarrollo FFCC pasajeros interurbano
- Desarrollo FFCC de cargas

MOTORES Y CALDERAS EFICIENTES

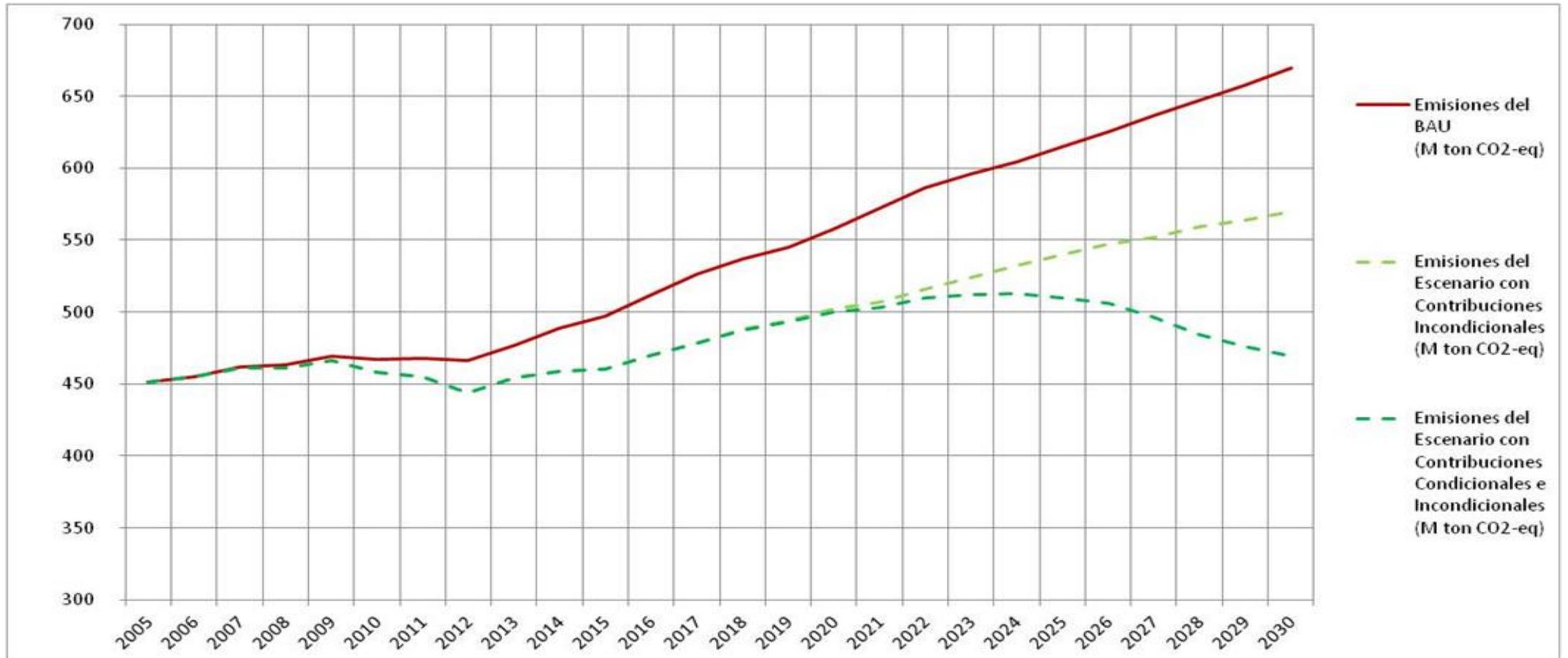
- Cogeneración en industrias (con biomasa y combustibles fósil)
- Calderas con mayor eficiencia
- Motores eléctricos con mayor EE

REDUCCIÓN DE TASA DE DEFORESTACIÓN: IMPLEMENTACIÓN DE LA LEY 26.331 DE BOSQUES NATIVOS

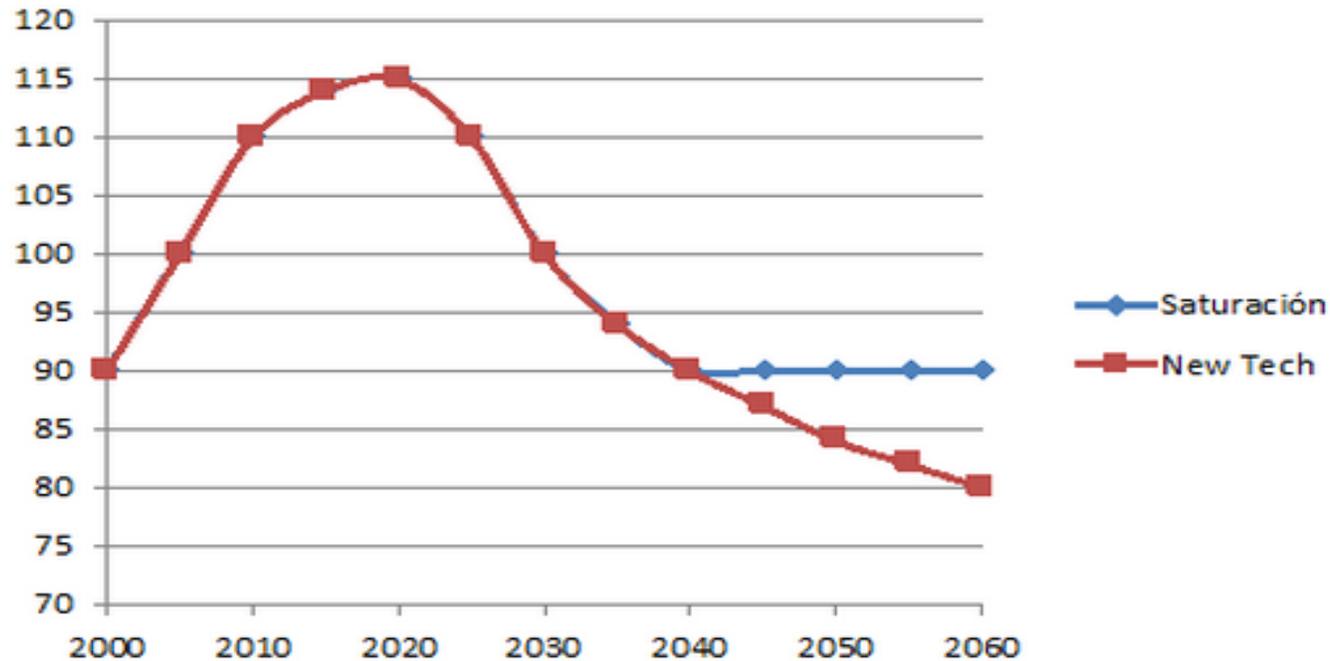


FUENTE: MONITOREO DE LA SUPERFICIE DE BOSQUE NATIVO DE LA REPÚBLICA ARGENTINA 2013-2014 - DIRECCIÓN DE BOSQUES - SECRETARÍA DE AMBIENTE DE LA NACIÓN.

PROYECCIÓN ESCENARIO BAU 2030 Y ESCENARIO CON MEDIDAS AL AÑO 2030



REDUCCIÓN ABSOLUTA DE EMISIONES DE GEI Y SATURACIÓN



La penetración gradual de las medidas puede llevar a la reducción absoluta de las emisiones antes de 2030 hasta el punto de saturación: alcance de universo de usuarios (ej. calefones), máxima participación de renovables, agotamiento del potencial de tecnologías (ej. máxima eficiencia de motores por límite termodinámico). Para seguir bajando y llegar a carbono neutral se requieren nuevas tecnologías (ej. Hidrógeno, autos eléctricos, solución a fermentación entérica).

GRACIAS POR SU ATENCIÓN

LAS EXPECTATIVAS FRENTE A LA COP21

FORO DE CAMBIO CLIMÁTICO



Más Presentaciones en:

www.uncu.edu.ar/centroasuntosglobales